سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

پش بینی دیابت با استفاده از گج تهای پوشیدنی و کنترل آن با اپلیکیشن قابل نصب روی تلفن همراه

محل انتشار:

هشتمين كنفرانس بين المللي پژوهش هاي نوين در مهندسي برق، كامپيوتر، مكانيك و مكاترونيك در ايران و جهان اسلام (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان: علی علیزاده – دانشجوی ارشد کامپیوتر نرم افزار – موسسه آموزش عالی آپادانا ـ شیراز

سيدابراهيم دشتى - مسئول مكاتبات -دانشكده برق و كامپيوتر ، واحد جهرم ، دانشگاه آزاد اسلامى

خلاصه مقاله:

دیابت ملیتوس MD نشان دهنده یک اختلال متابولیک است که با افزایش مداوم سطح گلوکز خون به دلیلتولید ناکافی انسولین پانکراس مشخص می شود. دیابت نوع ۱ (DM نیاز به نظارت روزانه بر قند خون، تشخیص الگو وپیش بینی شناختی سطوح گلیسم ی برای تعیین دوز انسولین خارجی ضروری دارد. با این وجود، این روشممکن است نادقیق و خطرناک باشد. ظهور پیشرفت های پ یشگامانه در فناوری های اطلاعات و ارتباطات (ICT) شامل داده های بزرگ، اینترنت اشیاء پزشکی IOM محاسبات ابری و الگوریتم های یادگیری ماشین (ML) نظارت مستمر مدیریت IDM را تسهیل کرده است. این تحقیق بر روی روش های مبتنی بر IOMT برایمشاهده ناگسستنی مدیریت IM محاسبات ابری و الگوریتم های یادگیری ماشین (ML) نظارت مستمر مدیریت IDM را تسهیل کرده است. این تحقیق بر روی روش های مبتنی بر IOMT برایمشاهده ناگسستنی مدیریت IM متمرکز است، در نتیجه شناسایی جامع افراد دیابتی را ممکن می سازد. ادغامتکنیک های یادگیری ماشین با فناوری پوشیدنی ممکن است مدل های قابل اعتمادی را برای پیش بینی غلظتکوتاه مدت گلوکز خون به همراه داشته باشد. هدف از این تحقیق، ابداع مدل های دقیق پیش بینی کوتاهمدتشخص خاص، با استفاده از مجموعه ای از و یزگی ها است. برای انجام این کرار، استواتژی های مدل سازیاختراعی بر روی یک مجموعه داده گسترده شامل ویژ گیهای بی ولوژیکی مرتبط با قند خون که از یک طرحنظارت غیرفعال در مقیاس بزرگ شامل ۶۰ بیمار IDM جمآوری شدهاند، استفاده از مدل های تولید شده ازطریق رویکرد جنگل تصادفی می توانند سطوح گلوکز را در یک افق ۳۰ دقیقه ای با میانگین خطارت غیرفعال در مقیاس بزرگ شامل ۴۰ بیمار IDM جمآوری شده سدای شا مدل های تولید شده ازطریق رویکرد جنگل تصادفی می توانند سطوح گلوکز را در یک افق ۳۰ دقیقه ای با میانگین خال میلیگرم در دسی لیتر برای داده های شش ساعته و ۲۶،۲۱ ملی گرم در دسی لیتر برای افق پیش بینی ۴۵ دقیقه ایپنی نیانده ها همچنین با داده های ۱۰ بی مار به عیلیتر برای داده های شن ساعته و ۲۰٫۲۵ می در در دستی توع ۲ به عرب تا بی مفهوم تاید شده اند، در نتیجه پتانسیل روش های مستی بر ای افزان تولی شاین مولید شده از برای افق با دیده ای ۱۰ بی مار میتلا به دیابت نوع ۲ به عنوان اثبات مفهوم تایدشده اند، در نتیجه پتانسیل روش های مینی بر ای این برای نظارت و مدیریت مداوم DM را نشان می دهد.فناوری ای ما ۱۰ بی مار میار به درمن دیابت

كلمات كليدى:

یاد گیری ماشین، پایش مداوم گلوکز، ردیاب های پوشیدنی، اینترنت اشیا، دیابت، اپلیکیشن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2088163

